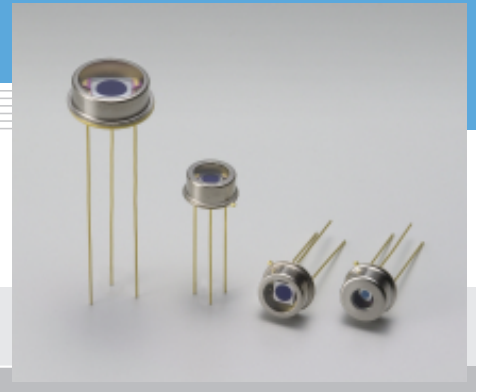


Si PINフォトダイオード S3071, S3072, S3399, S3883

大面積高速Si PINフォトダイオード



S3071, S3072, S3399, S3883はφ1.5～φ5.0 mmの広い受光面をもち、40～300 MHzの優れた周波数特性をもつSi PINフォトダイオードです。空間光伝送をはじめ、高速パルス光の検出などに適しています。

特長

- 受光面サイズ
S3071: φ5.0 mm
S3072: φ3.0 mm
S3399: φ3.0 mm
S3883: φ1.5 mm
- 遮断周波数
S3071: 40 MHz ($V_R=24$ V)
S3072: 45 MHz ($V_R=24$ V)
S3399: 100 MHz ($V_R=10$ V)
S3883: 300 MHz ($V_R=20$ V)
- 高信頼性: TO-5/8メタルパッケージ

用途

- 空間光伝送
- 高速パルス光検出

■ 一般定格 / 絶対最大定格

型名	外形 寸法図/ 窓材 *1	パッケージ	受光面 サイズ	有効受光面積	絶対最大定格			
					逆電圧 V _R Max. (V)	許容損失 P (mW)	動作温度 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)
S3071	①/K	TO-8	φ5.0	19.6	50	50	-40 ~ +100	-55 ~ +125
S3072	②/K	TO-5	φ3.0	7.0				
S3399	③/K		φ3.0	7.0				
S3883	④/K		φ1.5	1.7				

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合は Typ. Ta=25 °C)

型名	感度波長 範圍 λ (nm)	最大 感度 波長 λp (nm)	受光感度 S (A/W)				短絡電流 Isc 100 lx (μA)	暗電流 ID (nA)		暗電流 の 温度 係数 TCID (倍/°C)	遮断周波数 fc RL=50 Ω (MHz)	端子間容量 Ct f=1 MHz (pF)	NEP (W/Hz ^{1/2})
			λp	660 nm	780 nm	830 nm		Typ.	Max.				
S3071	320 ~ 1060	920	0.6	0.47	0.54	0.56	17	0.5* ³	10 * ³	1.15	40 * ³	18 * ³	2.1 x 10 ⁻¹⁴ * ³
S3072							6.5	0.3* ³	10 * ³		45 * ³	7 * ³	1.7 x 10 ⁻¹⁴ * ³
S3399	320 ~ 1000	840	0.6	0.45	0.58	0.6	5.6	0.1* ⁴	1.0 * ⁴	1.12	100 * ⁴	20 * ⁴	9.4 x 10 ⁻¹⁵ * ⁴
S3883							1.4	0.05* ²	1.0 * ²		300 * ²	6 * ²	6.7 x 10 ⁻¹⁵ * ²

*1: 窓材 K: 硼珪酸ガラス

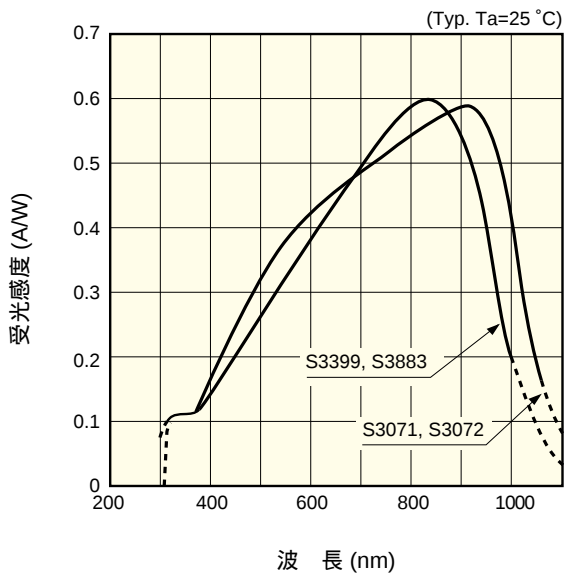
*2: $V_R=20$ V

*3: $V_R=24$ V

*4: $V_R=10$ V

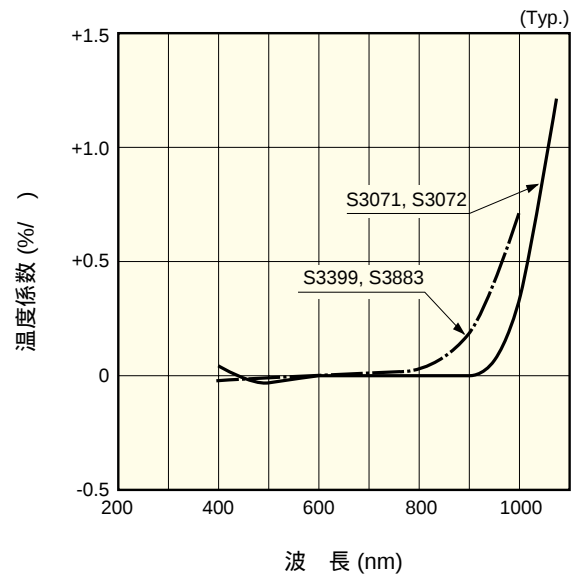
Si PINフォトダイオード S3071, S3072, S3399, S3883

■ 分光感度特性



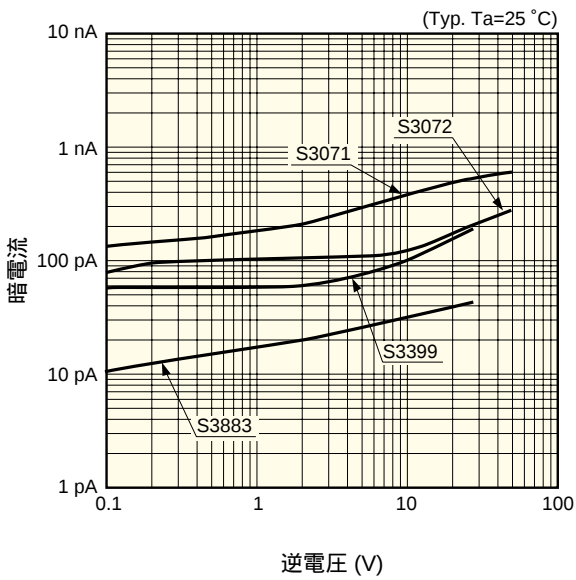
KPINB0147JA

■ 感度の温度特性



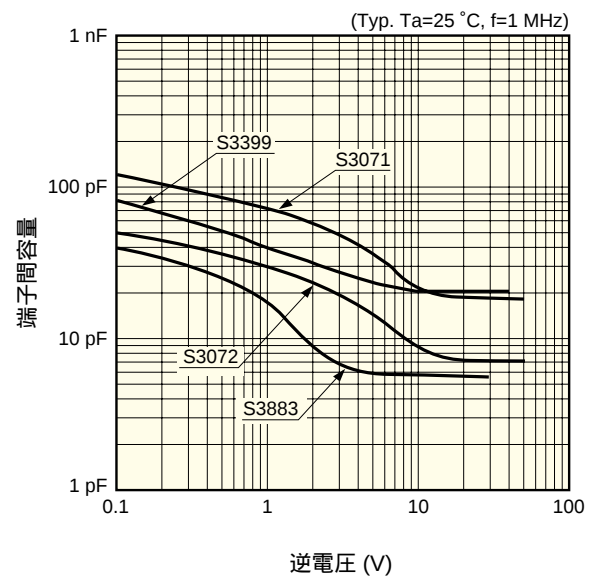
KPINB0148JA

■ 暗電流 - 逆電圧



KPINB0149JA

■ 端子間容量 - 逆電圧

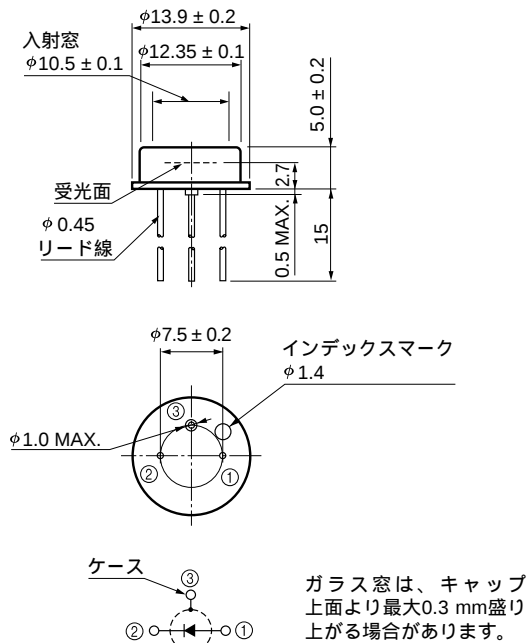


KPINB0510JA

Si PINフォトダイオード S3071, S3072, S3399, S3883

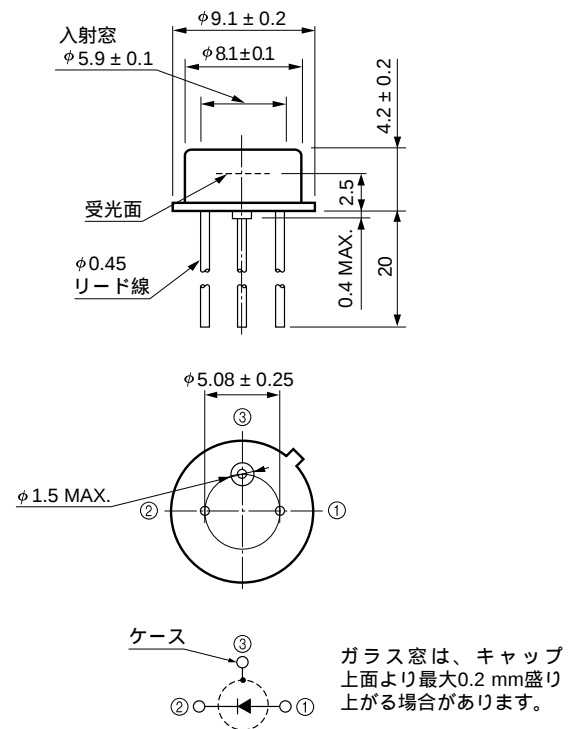
■ 外形寸法図 (単位: mm)

① S3071



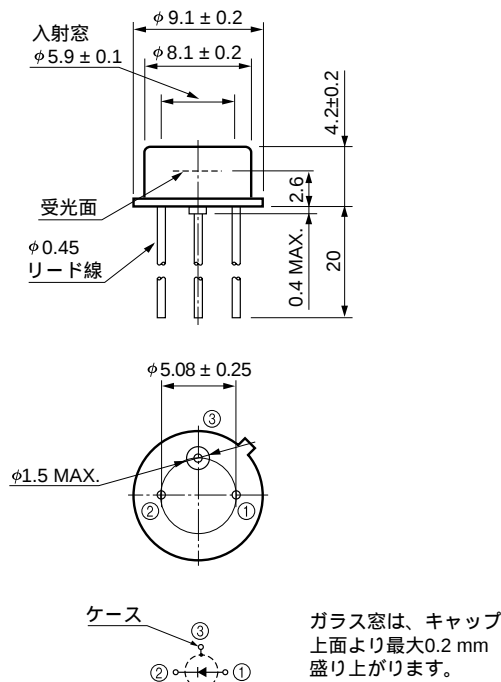
KPINA0027JC

② S3072



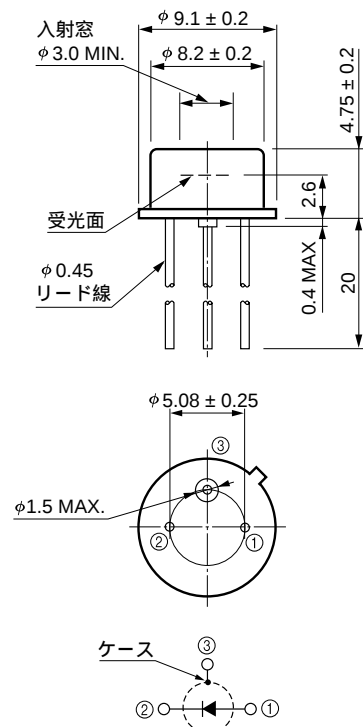
KPINA0024JB

③ S3399



KPINA0026JA

④ S3883



KPINA0025JB

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市市野町1126-1
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル)
 大阪営業所 〒541-0052 大阪府中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)

HAMAMATSU

本資料の記載内容は、平成16年8月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

(053)434-3311 FAX (053)434-5184
 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
 (022)267-0121 FAX (022)267-0135

Cat. No. KPIN1044J02
 Aug. 2004 DN

<http://www.hpk.co.jp>